車營叩答合編

車營百八答序

邇東向習弓矢置火器於不講至車營則九邊英銳罕有知之者惟滄淵馬將軍解其意因盡改諸式車爲偏廂定爲車營十二其用車在用火其用火在叠陣要在耦則互出奇則迭變循環往復其用無窮然邇吾士也其地寒暖燥溼原隰邱陵吾得悉備而敵聞我兵退入老寨則夷險不可知而我難猝入矣因與諸文武大吏議知則識之不知則相與探討發哨馬入其地習其山川部落經由水陸各要隘規其廣狹量地險夷附日短長占風旁正圖而識之合百有八借爲問以發諸文武

大吏思而參僚如定興鹿伯順歸安茅芷生忻州杜應芳等所對俱深明大畧規畫足以制敵知其乘天時用地利盡人事因敵制變必有我欲進而敵不能使之退我欲退而敵不能使之進者嗚呼進如風雨動若雷霆變幻萬端呼吸立應諸大吏雖胸中各有甲兵又難以數殊盡其變也予以腐儒位諸將之上身任安危共圖大計撞曉鐘而入幕以思諸大吏鞠躬盡瘁與予共矢忠誠以圖恢復當別有會心見諸實事又不僅此答之塞我責也漢有武侯唐有裴度當取其軼事而三復以思

凱陽孫稚繩拜手題序

車營百八答卷一

古頊孫文正公編次

歸安 茅元儀
忻州 杜應芳
定興 鹿善繼 仝著

參佐幕僚 孫謙
前左中右後部總兵官 尤世威
馬世龍
王世欽
趙率教 仝校

第一答

兵有奇有正有以奇爲正以正爲奇更有以奇爲奇相機而動待時而行循環無端其妙難測衛青用武綱車以立功必用步爲正用騎爲奇而又不拘於步騎之奇

正更有出正於正出奇於奇因時以盡其妙而變幻於車之內外者夫豈徒以車自守乎楊素所謂不用車營之意嫌懦將徒知以守自計也衛青大將立功何疑

第二答

七十五人先後於兵車一爲前拒一爲右角一爲左角戰則卒車相參如常山蛇然擊左則右應擊右則左應擊中則左右皆應或進或退卒不離車其氣蒸蒸無懈可擊運用一及於神

第三答

曹操始爲戰騎陷騎遊騎且云車徒常教以正騎隊常

教以奇是步爲正而馬爲奇乃騎隊出仗之時而步隊或掩兩傍或直當中道至有騎隊反爲正兵步隊反爲奇兵是又奇正相生矣曹瞞一時之雄也恐爲所誤

第四答

馬隆言地狹卽施木屋於車上且戰且前蓋車不戰必不能前不前必不成戰我旣施木屋於車可以蔽敵矢砲自然可前可戰益戰益前今如車一渡河右擣海澨左據山陬後軍屹立如山使敵望而生畏夫何憚而不戰何憚而不前也

第五答

兵必有左右而立營亦然或夾擊或奇伏古大將未有不以左右而勝者遼東山海相望險夷各易俱有形勝可憑誠能量敵而進或如劉裕之左右翼或如超石之却月營或兩翼在前以法淮陰或兩翼在後以法諸葛隨地而施因時而動左右三疊何不可行

第六答

曹操以百人而分攻守其法當以技藝精熟身輕足捷者分攻車其性情持重者分守車古今勢異先後理同酌其法而用之必無不得

第七答

裝行僞以糧車三百乘伏壯士誘突厥掠糧壯士突出殺獲敵人幾盡此詐爲糧車以誘敵人也今果用其法不但可以殺獲敵人則我糧車入敵敵將望而却顧是誠事半功倍之謀如敵料我爲詐而以兵雜糧中使敵見糧而不見兵其法更密

第八答

李靖討突厥越數千里營制不改有跳蕩騎兵有戰鋒隊步騎相半有駐隊兼車乘而出今車營之奇正盡之然必量敵兵之多寡敵勢之强弱敵情之離合敵地之險夷然後用則善

第九答

馬燧為戰車行以為戢止以為陣其討田悅乃以火車焚悅將楊朝先柵破之其用蓋以車載硝磺麻油等火具乘晦冥風沙之際潛至其柵以焚之況我有火車素習五火之用敵豈不可火攻

第十答

魏勝以戰車列營外砲車列營中而列弓車於陣門前突後冲弓車似乎有礙不知營中安砲車以為骨四隅營中俱可以發砲車豈獨有礙弓車戰車各有弓矢隨在可用戰車豈反有礙弓車是用砲用弓之際或分或

合各有號令並行不悖魏勝夜習以軍機密事不令人知也何弓車不可當陣門

第十一答

車行當寬坦道路或先數十里或後數十里皆有往來彼此探報遇急先發遊騎或出敵前或繞敵後或設伏以掩擊敵之左右或設疑陣使其卻而不前登時可以成營而免相失以俟援軍

第十二答

車行當仄狹道路在水岸必先據其渡口以截上游在山岩必先搜其伏兵以據要路敵在我前用前軍以拒之

敵在我後用後軍以防之又隨撥遊兵從間道繞出敵後水則晃渡而過山則疲攀而下敵人見即駭如天降此時我軍從容過險營陣立成

第十三答

排正行有敵迎頭衝來其勢瀰漫料其先驅老弱不相干者以費我矢石即分兩翼左右埋伏掩擊後路而正營嚴軍固守閉營不出俟敵精銳繼至然後我軍奮力攻殺騎步連環進如風雨左擊右掩使其不知所從倘敵之精銳一敗彼雖衆如無人矣否則應更出奇謀

第十四答

車正行我縱直有餘而敵橫擊之張兩翼以抄我旁我橫擺有餘而敵直擊之伏兩翼以要我勝法當偵探確實先據要害阻敵不前臨時直則用中軍以援前後橫則用左右以護中軍首尾相應彼此互援更出奇兵分兩股一搗敵老巢一要敵歸路計當不外此

第十五答

軍正行遇泥淖可陷人馬正在躊躇忽有敵兵當即整營嚴軍固守出奇分兩翼或擊其左或擊其右或抄襲其後敵必欲顧而我軍鼓譟而出直撲敵營俾敵四面受驚狂奔敗走而我軍整頓過險泥淖可保無虞或先

探敵來路拒之不前更妙

第十六答

車正行遇有大水又無舟楫方在整頓過渡敵或從旁截我於此岸又或乘我半渡截我於彼岸彼此兩岸當先探實敵之來路伏所遣精騎數千遙設疑陣以牽其勢此岸之敵我兵未渡可留一軍以截之彼岸之敵我軍方渡卽整一軍以待之而先遣精騎數千遇敵於此岸則沿岸直襲其後遇敵於彼岸卽偽渡以掩其旁我車未渡抱河爲營我軍半渡趕緊沿河列營庶幾可以迎敵

第十七答

車正行遇有叢林茂草伏火驟發我兵驚亂敵乃乘急來攻此敵乘風燥物乾之際用火攻計也我當嚴守勿驚敵來急攻亦勿與戰先相風南北所向迎風以除草木而斷其火復順風以燃草木而展其地火斷則延燒不及地展則人馬可移此臨時遇急之謀若預於伏火之處發遊騎暗中往來偵探遇敵輒捕見火卽撲更出奇以阨敵往來要口更不至臨時大費躊躇抑抄出敵後亦以火攻更爲奇中之奇

第十八答

車正行遇有流沙可陷人馬大風復作人馬俱困忽有伏敵法當預先巡沙左右探有伏敵發兵急勦即或臨時伏起復遇風作人馬眯目號令不聞即當極力整軍連營固守堅壁不出敵至則伏弩短兵相接敵去則俟風稍歇即撥輕車健馬旁出掩擊敵必大駭而遁我軍如履坦途

第十九答

車正行遇有大木橫攔隘口散置要路令我挪移不動敵來衝突當先偵探確實用覆沙運石之智將木陷臨時一猝墊平車無不過倘敵恃險衝突正得奮擊以獲

其利敵必驚潰而逃

第二十答

車薄敵巢敵堅城固守我從車中出奇拔其外城而內城更堅欲悉衆力攻而內無車營爲護外之車營又無人爲守勢當外營留兵爲守多設旗幟以壯軍威而巷戰之兵或金帛誘敵作細爲應或招募壯士致死攻城或驅擄脅敵人以爲前軍或燒經過敵房以挫敵氣急用高麗牌夾以鎗砲弓箭登時逼進雲梯直竪立奪其旗內城雖堅必無不破

第二十一答

車臨敵安營已定敵御堅不來犯至數十日我兵勢難久待計必分兵攻其所必救以要其出乘機可以進攻否則探其援兵多少偵其糧草有無察其勢之虛實量其將之愚智斷其糧道誘其畔兵燒其房閣離其將佐或返旆示以歸志倡造我軍疲乏浮言百計誘之敵必猝出我軍至是可以有為

第二十二答

車未成陣敵驟來衝我一堵牆馬兵勢難萬全宜先分數隊遊兵掠敵前後左察右制使敵難前或探敵來路設伏以要我軍可以萬全立成其陣

第二十三答

車臨敵城敵堅守不出欲作長圍作偏攻敵之矢石反能下及當先驅擄脇敵人費其矢石料矢石將盡更用聲東擊西之法乘虛而擊不啻空城

第二十四答

車臨敵地敵城守不動御從旁從後有兵來犯我方整兵迎敵城中忽大譟出攻計當預搜其伏或探明先驅其來犯之路外敵必除外敵除內敵亦不敢出如猶有敵來犯及城內譟而出攻我以前鋒應內敵以後勁應外敵以中軍守老營策應前後而又別選奇兵數百維

襲敵營乘虛以攻其城城必易拔否則相機再出計畧以議攻取

第二十五答

軍臨敵巢百計誘敵不出我纔動敵卻尾我後我一回敵又佯敗突有伏兵此詭敵難以計勝也法云虛者實之此當築壘作守困之勢無輕與戰其計不磨自消而察其所必救之處選將潛師夜襲敵必惶恐出兵援救我以一師尾敵後阻其回路且以遥助夜襲之威此則合軍或偏攻或合擊大兵直抵城下至是看敵作何計畧相機而行

第二十六答

車正行前方遇敵後有數車或陷或脫舍之不肯顧之不暇即令此脫陷數車騎隊回環蹤踏曳柴揚塵令敵難見追車既整頓速進以合前車至是而營可以成

第二十七答

車過山險馬兵先行恐敵衝突難當車先行又恐不能立時成營且探有伏兵欲起夫伏兵必在山險前後左右幽暗之處如遇此險當先訪問土民堵截敵之來路使伏不得竊發車行仍照常式魚貫而進過一車即成一車式過一衝即成一衝式車盡過即車營成矣如料

伏敵難制當徐議進止以出奇兵

第二十八答

亟臨敵各爲固守而我餓敵飽計欲先發襲敵勢又不能法有五間之用當設計行間使敵不能不戰敵出我軍久欲邀戰必如鷹之逐兎獵之驅魚奮勇直前敵鋒必挫况遂人之餉我者日至京東屯積俱可暫支而我隨營輜重可供十日糗炒可供十日駝隻可供十日種種計算原可不窮又况軍行在外需餉孔般轉輸豈有不陸續而到者乎以是而計糧不必患敵可設法而誘以盡攻取之機

第二十九答

敵去城數里爲壘伏勇其中使輕卒戰而佯敗誘我薄城發伏令我前後受敵而又引別兵以疾擊我後此我必敗之勢也知者遇此必先搜其伏擊殺幾盡探明別路有無敵人分兵擊退乘勝進薄其城如我兵力已疲少休掛奇再進豈以輕卒佯敗而遽爲敵算乎知者必不出此

第三十答

軍營初定兵丁或相喧囂且有火砲震驚滿營欲動此內奸也當即傳令妄動失次者斬罪以遞加於喧囂寢

備之處密訪嚴查見有疑惑之端卽時問明軍前正法以除內奸內奸去而全營肅靖敵雖外作策應自可出以從容

第三十一答

戰車以衞輜車地方險仄止容戰車又恐輜車難以自守爲敵所邀當出李靖擊突厥計料敵邀我輜車之處或前或後伏壯士於輜車以當其衝敵至而壯士出直前奮擊敵必大創而潰營陣何不可立防固何不可嚴

第三十二答

先趨戰地者逸後趨戰地者勞車一渡敵先趨戰地而

敵逸我先趨戰地而我逸乃我先趨戰地而逸敵不出以老我師是我逸而又更甚於勞此時當出奇謀令敵不得不出以嘗我精銳初至之師庶幾我兵不勞並可勞敵兵也法在追敵誘敵兩術盡之

第三十三答

車臨敵地多下溼霖雨數至沉灌堪虞草穢叢生延燒爲慮是當挑濠引水下注除草防火延燒兩計如果難行斯爲地形不利不可久師也法云好高而惡下貴陽而賤陰蓋先鑒於是焉

第三十四答

車薪敵城敵乃左山右水重壘强弓退如山移進如風雨此强敵也擊强之法當驕其將玩其兵使敵輕我以沮其氣然後出六營精銳連環而進又於山水可通之處設疑布隊以亂敵心更設內奸使敵自潰倘虞我兵不克大軍暗地退兵休息留輕卒分五隊往來挑戰令其晝夜不安俟敵人馬疲乏我軍奮氣復作再爲出奇制勝以謀進攻

第三十五答

車行以六營爲一股而一股之中有分合有照顧臨機應援之際鎗砲遠近相及而不相妨以及騎步出車本

營壘而仍實擺設分發之法要在號令嚴明臨機制變彼此可以應援此非素練之師驟難及此鬬亂而法不亂一何其神

第三十六答

車臨水便可拆轅爲橋爲船而人馬既渡綸索合車敵忽來犯或從上流以船筏截我此當用鐵索截於上流效古橫江之法以截敵船且軍既渡隨渡隨可成車豈既渡而車營尚未卽成如恐敵來犯勢出倉猝車難驟合又當未渡之先探有敵否有則或出奇以擾其來犯事更萬全不至臨時倉遽

第三十七答

軍臨山阜不問山之左右前後我動靜敵俱得而見之欲移而又恐其乘我値此或據截旁出之路使敵難進我兵直冲而下或潛度旁出之路使敵驚潰我軍緩轡而行否則插旗於山阜燃火起烟勢似卻顧不前先造飯以餉軍士使敵不知爲假而我軍掩旗鼓以暗過此山車營亦可立成敵覺亦咋舌而無如何也

第三十八答

軍行以偵探爲要十二車營分兩路渡河道有遠近地有險夷必先探明酌量時日先後定期一齊並渡分必

可以獨應合亦不至後時十二車營方可齊一道途縱有遲悞而偵探往復登岸時日豈或難齊

第三十九答

金蓋國初葉馬二將軍用以取遼東者也車一渡或據其城以爲家或徐觀其變而後動遲速之故因敵而施有隙可乘兵貴神速否則徐觀其變亦老成持重之謀

第四十答

車營海蓋而耀州當其中於此設營收遼人强者可以從我借助軍威何器不可以執弱者使其沿關屯田給籽種各安其業而强者之中如有技藝超常奮勇出衆

者撥先分隸各營使之効力安輯自不待言

第四十一答

車營擒敵陷番諸領兵者或跳身獨來或相率以歸或領衆投順以敵攻敵此機不可失也當收之營中或別置其衆於營外於陷番諸領兵者悉優禮以待參之以謀而觀其智期之以事而探其誠醉之以酒而察其性伺無他變復固結之感激之然後用以觀其效至其投順衆番先使分隸各營不至相聚爲患勿久置別地反不得其死力也

第四十二答

車營登岸老少遼人來歸安插何地如以船西渡兵方
圖東其勢不順如盡插四衛須兵以防其力難支莫若
按其原籍使歸本地復業或有爲敵所據不能回籍者
安插沿河一帶給籽種牛糧開屯耕爲活計以妥流民

第四十三答

車營旣渡而東遲騎速騎路道遠而不盡熟常用土民
嚮導量途遠近訂期俾車騎一時並到卽可合營以得
其利不至有返顧相望之虞

第四十四答

車營抵海蓋當借遼糧食遼人新附者而敵之糧多在

開鐵如欲因糧必用新附遼人黠慧有膂畧者數十人由開鐵附近一帶設法購運立局收存或有來歸短髮遼人能通敵語與敵有識者轉相勾結因出奇兵以刼之更妙是在相機而行

第四十五答

車一股分六營其分而相應合而相聯惟大將能主之而勢相懸隔敵在呼吸之間立得應援立得分合每營各設迅健探報臨時分合援應片刻自可立達

第四十六答

車營馬步戰輜相爲比合但兩將分統步騎而應步而

步應騎而騎壹呼立應其勢甚捷有營將所見所不見者臨時不相推諉此必別有號令使兩將俱得而識其責專在十二材官

第四十七答

車行東北而錦義有伏敵或西虜邀我輜重車臨覺島方至彼岸而水有敵舟如納哈之從長廣反攻者當預留兩營在後爲勁以防敵伏而西虜顧慮輜重必不敢邀我臨覺島至岸而水有敵舟又先發一軍潛伏彼岸近舟掩擊敵怯可保無虞

第四十八答

車入敵境敵忽傾寨奔回舊巢我兵入據其城而內無糧草可因敵乃復從舊巢而出以攻以圍此以空城困我也斷不可冒入當嚴軍以待探明敵之去路有險先分軍以據之使其不得回攻然後進城以圖攻取否則遲以觀其變使敵計無從而施

第四十九答

車入敵境徒得空城敵乃入山險叢箐中我軍既難深入糧又不可久待稍議還兵而敵又據城我復至而敵仍退此詭敵疲我師以肆其志也計當先籌糧餉養軍秣馬以張進攻之勢乘敵未來分兵進據山險探有别

道繞出敵後分兵掩擊使敵前後失顧相機一鼓就擒如我糧難繼更當另出奇謀

第五十答

車旣攻而殺敵餘孽尚存勢當殄滅大兵據城去益旣遠糧恐不繼捷閒糧當兼程前進況敵旣殺其大半敵糧自有可因而陷敵遼民復見天日更有以壺漿簞食來迎者是亦糧餉之一助焉

第五十一答

車旣臨敵人可因兵地可因糧而奪遼人之糧遼且爲亂以抗王師卽未敢抗而遼糧旣盡遼人亦無以爲食

勢所必至然我兵爲遼千里除害遼人必當多方採辦米石以餉我師又豈以久出而不繫爲催運者且遼人老弱俱可屯田貿易是富饒之象不出半載勢且物阜民豐

第五十二答

車營下定時中有奸細當兩相交鋒之際營中忽有變動守兵忙亂戰兵驚慌此爲內變當嚴飭該營將佐約束隊伍各自整頓互相稽查變動之處查有奸細即可擊問懲以極法以昭鎭定而內外各巡風警察巡邏時刻不懈我兵自可盡力衝鋒

第五十三答

車營既立議暗襲敵巢而地有險易道有遠近兵有馬步將有鈍敏且古人刼寨之馬必選迅快不鳴斷者是必就其易取其近酌量兵之多少選馬之迅快不鳴者啣枚疾走而以敏將領之付以暗號乘隙奮擊相識無得相言更有就險道以行刼者是又出其不意攻其不備更奇

第五十四答

車營既定敵於晝日寂然不動却於黑夜刼營或從別路擊我後而敵不數十人使我全營忙亂不得休息欲

靜以待之又恐敵多猝至此當於我營四面無論險易遠近有路可通敵營者挑揵健兵勇各派三五十名帶繩樁於各路口暗伏以蹶敵馬或掘坑坎以陷之卽用短兵直前相擊後敵必且驚愕不前如敵兵多猝至偵探急回告警我好出兵相機而行

車營百八答卷上終

車營百八答卷二

古項孫文正公編次

參佐幕僚　歸安茅元儀　圻州杜應芳　定興鹿善繼　仝著

總兵　前部孫世謙　左部尤世威　中部馬世龍　右部王世欽　後部趙率教　仝校

第五十五答

車分幾路敵祗專攻一路我各路未集其一路立定手脚便可鼓舞大衆少有差錯衆心即以駭懼此以一路

壯各路之威即以壯天下之威關係誠非小也爲大將者必當振其威武鼓舞衆心用天時盡地利知已知彼運用極平無窮如敵多利在日暮相擊預伏兩翼於左右旁則收兩翼以裹敵否則張兩翼以分敵而正兵列三層以直衝敵中軍又引精騎抄敵後或趁晦冥或乘烟霧出奇以撓其中軍中軍怯而餘敵不足破矣如敵寡則非以輕兵挑我即以驍騎擊我我當小戰佯北以撓其氣繼覆以大軍使敵駭遁而其計不行强或避其前鋒嚴軍勿職弱或防其後勁固守勿迎而暗置毒物香料於水草之交潛伏灰㭊梅非於要衝之路撥一軍

以誘之誘至乘其困憊可相機而行然猶恐其虛實未知也察其實我姑避之深固其溝壘據險要出奇以制之察其虛我且擊之環攻暗襲出騎步合力以剿之如是以馭敵敵之多寡强弱虛實悉入吾算中無在不可以制勝矣法曰先聲奪人大將當念之

第五十六答

東臨敵倚未交鋒忽報西北有西虜助敵勢甚凶惡乘未交鋒分左右兩軍各半作前敵分前後兩軍各半作後應中軍出十分之二作督軍以攪西虜更於西北面多設疑陣於要隘使不敢前而東南軍營仍如不動以

待敵衝敵見我鎮定如常亦必不敢來犯

第五十七答

車營下定忽遼人之爲敵兵者來投或西虜報來助順我方翹望爲快而原是敵兵到卽爲亂夫敵人來投必拋兵解甲以示其誠不然則其詐立見且彼旣來投必有不得於敵之故先令其殺敵以立功功立然後議至西虜報來助順先留其來報之人使使往西虜陽似慰勞者而暗用通虜語之人假虜衣帽探聽其消息詭言以詰之否則由别路用敵人之鎧仗驅牛馬以犒其師彼受犒卽可辨眞僞矣我於此卽爲之防

第五十八答

車營各路抵境敵方隨路擺設於彼岸欲渡則難登相持則難待此當有擣空攻虛之策用木牌爲克敵登岸之日置上流沿岸而下使敵見而驚懈乘其未備之處或因水狹浪高乘船搶渡搖旗鳴鼓沿岸直撲敵營敵必解散否則潛師以擣其巢使敵不知而仍與我隔河相拒此更爲奇中之奇

第五十九答

車營一處変釋而敵效我別路之衣帽混我於倉猝使我誤認如米之西兵者須飭各將於出軍之先於旗幟

衣帽各添暗記有定形無定日如虫魚鳥獸之物方圓曲直之儀周而復始我知而敵不知其誤自免

第六十答

崙套等地爲赴海葢捷徑近祇十餘里遠纔四五十里倘敵加兵於海葢兵一渡則後背水而前臨堅城勁敵當急撥輕車從別道或出其旁或抄其後分兩軍以爲援應正軍迎敵前後列爲三營又分兩營於左右遥與輕車爲犄角之勢近則夾擊掩襲乘虛以搗其巢復多設疑陣使遊騎紛紛擾擾往來海葢以亂敵人之心勝則攻城不勝卽合軍背水爲營俟便出奇攻取

第六十一答

軍臨敵地敵或料我經行之地置毒水草又或投順之民簞壺亦有毒物先令犬豕試驗或用以先餉投順之民自不辨而知

第六十二答

大兵深入敵境短髮遼人必當辨別使之投順當以遼人之爲我兵者亦短其髮效敵衣帽入敵尋其故舊俾曉以義理動以利名勸之投順未有不從者否則造言使敵疑其歸我令彼懷疑不能自安且使遼人數十人俱短髮效敵衣帽時擾敵營彼必歸順無疑矣我當傚

禮以固結其心

第六十三答

車臨蓋州金復在我之後東江之於金州登鎮之於復州必當遙爲聲勢始助軍威而金復去東江登鎮甚遠此當用短髮遼人選遼將素有威望者統帶以實二鎮而犄毛文龍於東江以復四衛據萬有孚於登鎮進據廣鹿島聯絡其勢平島素非侵畔齎金帛馳一介以通問亦可遙爲聲勢以借鎮二州

第六十四答

甯遠以西五城七十二堡悉爲哈喇慎諸部所據聲言

助邊而其實未必如約然開鐵之民與西虜不睦遣使陽與西虜尋盟而陰結開鐵之民潛居其要害我即出奇兵與開鐵之民爲應西虜雖黠欲驀其幕何難

第六十五答

車薄城逼而闕之開一角以待其奔而伏精兵以擊之此法甚是然敵大創則百年之利敵小創則十年之利我千里出師勞費鉅萬豈可聽其逸去乎是必待其奔伏精兵而盡殲之

第六十六答

敵無敵自開一角勢欲奔出我方併力合備於此而敵

御奔出於彼宜察敵情勢彼於何方便其奔突即在何方防備且敵既設計開此一角以冀他向而奔其旗旗人馬必偏集於其處有探頭縮尾時出而瞭望者我用樓車望而即知

第六十七答

車方深入敵境寂然不見一人正在秣馬勵兵敵乃出奇合攻一營一營或力歉此當用常山之勢敵至則此營嚴軍固守而左右兩營首尾相應如未見敗而退敵必有伏姑俟以觀其變不可即追

第六十八答

車行平坦則分五方而近中軍矣如遇山川險阻勢當分布法曰斂左右二軍而前後如故夫左右之斂當隨地爲之或盡置之後或右爲前之後左爲後之前平時作何訓練臨時自然不令而行

第六十九答

車入敵境地形順逆叢林厚薄我人未必盡悉也而衆車分行地各險易法曰利則進不利則止夫大兵行進止豈可不一當彼此互探遲速相待尅期而行法又曰貨則掠人則殺遂人吾人也遂貨吾貨也可以盡其殺掠乎爲敵用者可否則禁之庶分別各當其宜

第七十答

車入敵境敵情當未合而必先審也初以爲敵兵糧未必精多而實不然此不宜退與之戰然避之又非出師之意當設奇以破其兵以耗其糧

第七十一答

車所駐之地環衛無虛地敵攻一面則引中權權勇以赴之他面不減法曰慮人窺其虛而率精兵襲其減損之地也乃敵愈益兵而我兵不多勢當張兩翼以抄其後散遊擊於四面揚塵爇火使敵眩惑而潛出精兵以搗其巢敵前後失顧吾計可施

第七十二答

車臨敵忽有敵中叛將密持約誓言在某處爲內應某日時來投備言敵中消息及應我之計無論眞僞此機不可失也果眞也如其言以施之勝果僞也反其言以出之亦勝而辨其眞僞之術當察其言觀其色要其質動其心量彼離合之情用我恩威之術更有因間之計使彼弄假成眞而反爲我用者要在臨機制變神乎其神

第七十三答

車臨敵忽有自敵逃身來歸者備言敵已如何備我我

當如何備敵信之則恐爲間不信又恐失機當先惕以威後示以惠復醉以酒假敵之繼爲投我者探以密而揭其徵眞則無論已僞則拘其人造浮言使敵疑其順我恨不得而食之又言敵已殺其妻子使其歸路遽絕彼必爲我用而盡吐其實

第七十四答

出奇專在騎步今以車用有似遲鈍我如用諸奇法當選精健之馬用輕廂車載步兵雜騎兵遲速可以相並不勞照顧諸法可因地而施

第七十五答

車利生地惡死地而士卒顧家地卽生亦死今舉世怕進取而我獨衆以居死地卻所行皆生法在結衆心鼓衆氣齊衆力使之可靜可動可勞可佚自無地不可以生

第七十六答

車佰險地天地震動風雨交集山川不辨以至旂不見砲不聞火不可舉當此倉猝我當堅陣使師徒不驚別有探報庶不致誤此時當急據險地要隘嚴飭諸將用口號以資軍令車騎步輜各自爲守互相爲應有警則據險之兵飛騎以報中軍仍爲固守勿動或相機潛出

奇兵制勝如班定遠因風雨以七十二人襲敵營者更奇

第七十七答

車營與敵遇而所駐之地迴渠迂澗深峽隘口草木蒙密高下相乘車行不便此正用奇因地性制勝之時當選精騎健卒或據隘以防敵或伏險以邀敵或旁出以襲敵因地制宜奇出不盡運用存乎一心

第七十八答

蜀丞相綸巾羽扇羊叔子緩帶輕裘好整以暇誠古之善用兵者也我誠能布置得宜不多不少應各有紀或

騎或步猝用矢砲騎出追而步割級亦安有不可者戰守各半酌取其中自不慮營之虛也

第七十九答

列營結陣旌旗爲目金鼓爲耳動有變靜有方隨五行爲運轉是古所稱天將者此兵法之常也如以變用正以神用奇此又爲法之變者變殆異於常仍不出於常

第八十答

用兵必因乎地之順逆矣然有順地而逆用之逆地而順用之又能不擇險易安而後動卽蹈死地而能生卽致亡地而能存此必先料敵將之智愚出其不意以變

通而用者法不可拘以常也

第八十一答

車之布置似强者不得先弱者不得後然古有强將猛將貳者以如是之勇若拘於車將何以展其才也任用二將旣素信其才慮智勇氣概果可覆敵卽揀精兵用輕車俾領之以便其用而復以軍繼後可建奇功

第八十二答

車中之騎步自有奇正敵來則拒而拒之中奇乃迭出或後擊或夾擊而引敵及車矢砲及之拒亦能致也或佯敗以引敵來或委物以招敵至抑激其怒使之不得

不來且攝其吭俾之不能不至法曰兵貴致人車豈祗
拒人而不致人

第八十三答

李靖選善騎射者二千飲食舍止如突厥與之遇何便
擊之無不捷誠效其法而用之於派定車營照營分數
內揀精騎二千假敵之飲食舍止與衆隊而擊之功不出
李唐下也而移借之法於騎隊中抽其十之一亦不至
有虛之弊

第八十四答

一營之中騎步倘處不相為用而七八營各分豈易比聯

也此必有牽制聯絡之法使之相依若唇齒唇亡則齒寒利害相關死生相倚一營如此六營亦然不聯而自無不聯矣尹紹祖未能比聯其營受拓拔英之擊也固宜

第八十五答

孔明以斜谷路狹裁八陣爲六陣末必然其時必約隊也今車行狹路或左爲前之後或右爲後之前或左右悉置之後臨時自可變通

第八十六答

車之初爲方營而圓曲直銳任所變每陣五變而得二

十五平時常教之或以爲花陣也臨時相視地形而花陣無所用然當圓而圓當曲而曲當直銳而直銳其機正不出乎花陣之中也法死而用活得其實效者在相機而行

第八十七答

車營之制要簡易直捷令驅車策馬又互相照顧法似煩亂然紀律旣明一呼立應捷如風雨

第八十八答

昔魏堅壁不戰而袁紹爲高櫓起土山射營中魏爲霹靂車發石擊之其樓櫓皆破然則矢石可下及亦可仰

攻我營四面各有砲車或設機而俯仰其砲用自如神

第八十九答

車近敵城其三面各有重城以居我叛將及遼人之爲生計者而敵之親兵在城內其西外一面臨代子河不住一人城中水乏開小便門取水於河我兵東向阻河不得近城過河則又逼城下而後背水計當沿河列兵假設過河之勢以防敵之㧕而陰遣精兵相機以攻其三面募死士託爲叛將復歸者持約要故驚怖以委敵而遁使敵與叛將疑惑不安我因乘隙以攻之否則用秦人置毒上流之法使取水者各受其毒不數日而敵

自備然後用吾謀

第九十答

吳漢克廣都遂抵城都與劉尙隔江南北二十里爲營而幾爲敵乘我軍抵海蓋便當乘勝薄敵而各路未集此當量敵之多少而逾乘其危不然卽以吳漢爲前車也可

第九十一答

車行不無可乘之危而將離士卒而怖心生士輕主將而歸志切此更爲危之大者我當隨時設備或守或戰或進或速或正或奇將卒相親甘苦與共如臂使指雖

歷諸危敵不得而乘

第九十二答

天入連雨馬陷車止時不燥而地若下敵起而不得逐其跡矣當連營固守據要害使敵不得來衝而秣馬犒軍俟雨歇即計進取庶可以合天時得地利而恊人和

第九十三答

其衆可合而不可離可用而不可疲與之安與之危此非有聯比之法不能如古大禹之賞戮成湯之威愛周武之賞戮以及名將相如諸葛之八陣李靖之六花精忠之五訣得其一俱可爲師

第九十四答

凡戰非陣之難使人人各能布陣爲難又云非知之難行爲難今之諸將或有布而不知知而不能行者須以陣法授以方畧使熟而習之臨時運用其妙無窮

第九十五答

軍之馬贏牛駝號爲五蓄其秣飼之需當因於地而敵似習猾地之法如元昊所以誘契丹于君嫓所以破吐番者當計我所載秣飼可敷幾日之用又探四旁之燒有未及者行採青法以濟之用亦不至或竭如預防其患卽先遣邈人熟視敵之來路於其地之四面先行此

法使敵之秣飼無所需而其計自可以阻也如此敵不
能制我我更可以制敵

第九十六答

將智而嚴乃能用士士愚而忠乃能死戰凡設伏暗刼
詐誘皆用士料敵詐僞情實皆在將此其中有術焉必
合衆人之智以爲智作一已之忠以爲忠夫而後將可
智而嚴士可愚而忠

第九十七答

車有火器種種如扦武車營儀可禦敵而殺敵然古人
火牛火雞要在駭亂其軍我乃隨其亂而擊之夫乘亂

之兵當選强卒健馬以猛將率之進如風雨擊若雷霆乘其亂而擊之敵必大敗我軍可以有為

第九十八答

車薄敵巢勢必渡其臨城之河敵以精銳據河負城以拒我又或令羸兵弱馬背城為陣以誘我我如渡水交兵而敵卻有精騎伏於城側待我半渡邀擊我議從南北可渡處間道以攻而敵俱有防此當用破散之法大集我兵於一處勢欲出攻於此而潛引精兵二千出其不意以攻其所不備使其誘防之計俱不得而行

第九十九答

車營自有奇正然止供一營之用卽策應他營亦當如是也如大兵自西來而南與東卻有奇兵所謂巽坫險嶺用寡用奇此當不在車營之中而東南兩鎭不足恃應必於諸將中選沉雄有智畧者爲之如李愬自文城馳二百里而擒蔡鄧艾自陰平攀緣木磴以降蜀者而後可

第一百答

蘇定方兩破突厥一乘霧一凌雪皆掩敵不備而破其牙帳楚之備吳也兩十日夜吳至見楚有備而還楚乃乘其還而破之然則兵用奇必因雨霧風雪也而奇之

出也或用輕偏廂快馬以疾馳或用精練騎步以潛入相地而行無有不勝

第百一答

攻有三道曰正曰奇曰伏昔李愬雪夜入蔡州此奇道也鄧艾褁毡出陰平此伏道也車如用奇伏不出輕車迅馬勁卒三者之外而臨機制變如擊鵝以亂軍吹簫以離士假敵衣帽以詐禱神靈種種出人意外者非領以智勇之將不能

第百二答

法曰攻其所不備又曰攻其所必救今敵止一巢其備

甚且无歸路可截无糧草可斷古法似有不行然一城之守亦有所不備亦有所必救法又在聲東擊西避實擊虛二者而盡

第百三答

車抵敵境直薄其城而敵果築舊遼城伏精銳以冲我左而又出我不意即廟山口於耀州亦可虞也此必用短髮遼人探其確實盛兵以截於要路吾然後盡力攻城而無他顧

第百四答

車之用專爲攻戰而一發軔則兎酋原自恭順其衆亦

可用也虎酋近日爲恭亦无或虜然其部落甚衆如抽
歹固桀驁也粆宰與敵爲連卽近方搖尾亦不可信一
有蠢動盡足爲防法曰以敵攻敵是當籠絡二酋使其
牽制抽歹粆宰諸部而不能發我復結之以恩要之以
信而又用遼之去敵投我者假敵衣裝暗擄其牲畜而
我明截以歸之如此則可以兇其騷動而我能有爲

第百五答

車行糧從海蓋之背俱可以舟運而所攜之糧無幾大
兵一登岸或遼人之歸附或西虜之攜從其食俱在所
攜之外而日後更需糧甚多豈今之津運可供也當以

遼人之壯者充兵其老弱安插關門屯田各爲生計至西虜則聽其貿易撫虜請帑分别以犒其軍而鹽菜之利日增屯田所積日厚是固有可以充接津運者餉需豈有或乏之虞

第百六答

車營之法戰守各半敵小則一衝領一面之兵出戰而一面之中自爲兩翼步戰則騎爲奇伏騎戰則步爲奇伏敵大則四衝領四面之兵出戰步戰亦騎爲奇伏騎戰亦步爲奇伏而以中權督之鎗用連環砲用疊陣更出迭入循環無端故一營之馬步矢砲無一不可爲用

而守戰俱得其宜

第百七答

車之全得力在後勁而車一營之得力在中權如五陣之變始於方而藏之則爲方爲圓握奇在中權舒之則爲曲爲直爲銳握奇在陣後此又一營之後勁也葢陣方陣圓則藏中權於內而爲勁陣曲則參伍錯綜舒中權於後以爲勁陣直陣銳或竪或前小而後大亦舒中權於後以爲勁陣無定而勁則有定此一營之後勁也推而極之或一衝以及一隊之細凡後出而應敵者皆謂之後勁而後勁之分别益明

第百八答

車營進而得勝有小營有大營深入千里戰非一合砲擊退敵或騎或步出營追殺而敵或佯敗或旣敗而糾衆來援其來之速以追殺之兵應之而以後軍相繼其來之遲以後軍應之而以追殺之兵相繼各營俱有哨探小歸小營大歸大營紛紛紜紜鬬亂而法不亂制勝之畧端在好整以暇

車營百八答卷下終

車陣圖叩答合編跋

甲辰夏需次保陽即知有高陽孫文正公車陣圖百八叩並聞有百八答亟求之不可得見後十餘歲百八叩始有鐫本閱之喜不自勝而終以未見百八答爲憾戊辰春同鄉景熙郭君因差便輾轉搜尋始得自文正公裔孫茂才某急以示余展卷玩誦見其籌畫精詳議論奇確一時幕府多材洵爲古今所未有嗟乎文正公之忠貞大節昭垂史册毋庸贅即此車陣圖之制作精深茅鹿諸公之韜鈐曉暢今得合梓以傳豈非千古盛業哉觀公敘文與其僚佐每切切然以漢之武侯唐之晉

公相敦勉嗚呼無不及矣因不揣固陋聊附數語於後以誌景仰之私云

同治七年歲次著雍執徐涂月穀旦覃懷後學段福廣跋

車營叩答合編跋

戊辰春景熙得孫高陽車陣百八答於其裔孫喜而示
福
曰延平之劍失久必合予其爲我校之將并刋焉盖問之不與答合二百年於玆矣福嘗歎黃帝握奇武鄉八陣詮解者言人人殊罔識聖賢創造之意今問答兩存庶與姬姜唐李之問答並垂不朽乎雖然法迹也兵心也想文正與其叅佐對踼畫沙成此巨製與冉氏兄弟之規畫釣魚城何異岳武穆之言曰運用之妙存乎一心建牙吹角者勿徒泥其迹而仿之致取譏爲鷓鴣車則文正之幸抑

國家之幸耳隆慮劉福齡跋

先忠節著作如四書說約文集無欲齋詩皆有藏板認眞草十五種雖無藏板猶有藏本惟百八答一書則第聞之而未之見也良由當日軍機謹密繕本無多一經刼灰片羽吉光渺難獲睹高曾以來訪求幾徧天下迄以不得爲憾戊辰春郭景熙大令奉差到定詢及是書亦復相與悵悵郭公旋赴高陽不意竟得之文正後裔而孫生亦甫得諸孔氏夫以二百年失傳之書一旦復見於世卒與百八問合成完璧豈偶然哉而吾家歷代求之未得者今可壽諸梨棗與說約諸書併藏之矣尤吾家之深幸也郭公先謀付梓以公於世命椶亥冢恭

書數語以誌幸並感謝郭公購求之力云

定興鹿忠節公八世孫欣理謹識

車營百八答跋後

炳不敏而從戎有志讀　先人書力不逮焉舊作有蕉窗十則曰練兵籌餉御將安民鷹逐狐疑分攻合擊正本清源稿成拍掌自笑曰古之運籌決勝者無乃亦若是歟時壬子八月中庭月白露澈雲衢仰見秋色澄清覩人懷抱俄而儼若有思莫知所向恍忽見有排闥而入者衣冠樸潔舉止雍容袖出車營百八叩口授指畫意絮絮不少休炳俯首悚聽覺闗門二百里外之形勝旌旗煥彩壁壘重新不啻置身於戎馬間也言畢拂衣而出復回顧曰文正公揩拄乾坤功高天下識此即可

想見一班　炳　謹應之曰唯唯適門外有呼茅先生遂去少頃聞隔壁有朗誦聲審諦之葢旭日東升同塾讀歐陽秋聲者方知向者爲夢心竊異之遒急取百八叩條分縷析援筆誌之事誠奇矣亦未敢遽以爲眞也去歲秋闈赴都偶遇孔氏於正陽門外導至寓所室廬精潔湘簾棐几雅雋非常又有別室書盈四壁內有督師紀略併車營百八叩知爲　先文正遺書道及當年情事因念百八答胡以不傳是誠遺憾孔慨然曰是書君固未見耶卽啓篋取一帙付炳視之定輿鹿忠節歸安茅忻州杜三先生百八答而　先文正所編次者也甫閱

數頁頓憶前夢語似相符亟請借鈔藏之宗祉穆畢賫厚幣往酬之至則閴寂無人移居巳久矣於戲茅鹿諸公參傑關外雄才大略震鑠古今而百八答一書埋沒二百餘年忽傳之於夢又得之於孔豈以炳懷想先人精神所結而恍忽遇之耶抑以孔氏多藏先哲秘書而資以取信耶其果夢耶其果眞耶抑眞卽夢夢卽眞耶何再訪孔氏而不遇倏來倏去竟若與茅先生同耶因念經留壁中書遺圯上凡神物之有呵護者大率類此鬱久必發數極則通豈非有關於天時人事哉炳擬付梓而絀於力謹誌顛末以俟賢者同治戊辰四月嵩陽

孫文正公十世孫炳文謹識

車營叩答合編跋

憶自髫齔讀書 先大夫嘗語曰昔 忠節公贊高陽幕有百八答一書失傳已久累世求之不可得惟聞先人口授三四則云某問某答而已尊敬識之及長讀百八所心佩之而不解其義每以不見答為憾戊辰春郭景熙大令到定與見訪談及是書輒相歎惋謂廣陵散果不復在人間耶越月得郭公書云已獲百八答於文正公家蓋轉購之孔氏者郭公純學偉略氣概不凡誠天假之緣以發此奇蘊因與劉夏段傅諸君子議付剞劂以廣其傳時尊叔父名欣理從戎過省僅得一見

尊以教習羈絆京師未克相與探討今歲初夏求會垣遂得與諸大君子細加校閱旋復訪於文正公十世孫炳文茂才取其抄本詳辨舛譌得讀跋後一篇其遇甚奇始知郭公所得於桂枝茂才者即由是轉抄者也因更索其舊本百八叩蒐檢遺漏內有五公山人暨高陽令陳公兩序皆能洞徹源委開悟後學又有後勁圖一幅熟視之乃恍然於　先忠節之前鋒後勁說所謂得力在後勁者殆即此歟爰亟商於諸君子同補刊焉嘗既成囑尊跋而誌之尊年少未嘗學問曷敢贅一辭惟每讀　忠節遺集恒於兵事未能燎然在目今獲是編

向之昧者以明而憾可釋矣夫二百餘年不傳之秘笈一旦幽光闡發炳若日星殿非郭公好古敏求精心採訪始終不怠其不至於湮沒不彰者幾希延平劍合趙氏璧完未足以喻此快微獨孫鹿兩氏子孫之幸亦海內運韜鈐建旗鼓者之一大助云

同治八年四月上澣定興鹿忠節公九世孫學尊薰沐謹識